



Indicateurs de process, de température, de poids et pour capteurs linéaires.

Ces indicateurs avec entrée analogique possèdent un écran clair et facile à lire, à changement de couleurs. Tous les modèles sont équipés d'un boîtier IP 66. La série K3HB est ultra-rapide, avec une vitesse d'échantillonnage de 50 Hz, et même de 2 000 Hz pour K3HB-S

- Indication de position pour faciliter la surveillance
- RS-232C, RS-485, DeviceNet en option
- Double affichage, avec 5 chiffres, en deux couleurs
- Boîtier 1 / 8 DIN

Références

Type d'indicateur	Type et plage du capteur d'entrée	Tension d'alimentation	Référence
Indicateur de process K3HB-X	Entrée de courant c.a., de 0,000 à 10,000 A, 0,0000 à 19,999 mA	100 à 240 Vc.a.	K3HB-XAA 100-240VAC
		24 Vc.a. / Vc.c.	K3HB-XAA 24VAC / VDC
	Entrée de courant c.c., de ±199,99 mA, jusqu'à 4,000 à 20,000 mA	100 à 240 Vc.a.	K3HB-XAD 100-240VAC
		24 Vc.a. / Vc.c.	K3HB-XAD 24VAC / VDC
Indicateur de température K3HB-H	Entrée de courant c.a., de 0,0 à 400,0 V, jusqu'à 0,0000 à 1,999 V	100 à 240 Vc.a.	K3HB-XVA 100-240VAC
		24 Vc.a. / Vc.c.	K3HB-XVA 24VAC / VDC
	Entrée de courant c.c., de ± 199,99 V, jusqu'à 1,0000 à 5,0000 V	100 à 240 Vc.a.	K3HB-XVD 100-240VAC
		24 Vc.a. / Vc.c.	K3HB-XVD 24VAC / VDC
Indicateur de poids K3HB-V	Entrée de température Pt100, thermocouple K, J, T, E, L, U, N, R, S, B, W	100 à 240 Vc.a.	K3HB-HTA 100-240VAC
		24 Vc.a. / Vc.c.	K3HB-HTA 24VAC / VDC
Indicateur de capteur linéaire K3HB-S	Entrée cellule de charge (entrée basse tension c.c.), 0,00 à 199,99 mV, 0,000 à 19,999 mV, 100,00 mV, 199,999 mV)	100 à 240 Vc.a.	K3HB-VLC 100-240VAC
		24 Vc.a. / Vc.c.	K3HB-VLC 24VAC / VDC
Indicateur de capteur linéaire K3HB-S	Entrée de process c.c., 0 à 5 V, 1 à 5 V, -5 à 5 V, -10 à 10 V, 0 à 20 mA, 4 à 20 mA	24 Vc.a. / Vc.c.	K3HB-SSD AC / DC24
		100 à 240 Vc.a.	K3HB-SSD AC100-240

Cartes en option

Cartes de sortie / d'alimentation capteur

Emplacement	Sortie	Alimentation du capteur	Communications	Types d'indicateur applicables	Référence		
B	Relais	PASS : SPDT	12 Vc.c. ±10 %, 80 mA,	-	K3HB-X, -H, -S	K33-CPA ¹	
	Courant linéaire	DC0(4) – 20 mA		-	K3HB-X, -H, -S	K33-L1 A ²	
	Tension linéaire	DC0(1) – 5 V, 0 à 10 V		-	K3HB-X, -H, -S	K33-L2A ²	
	-	-		-	K3HB-X, -H, -S	K33-A ²	
	-	-		-	RS-232C	K3HB-X, -H, -S	K33-FLK1 A ²
	-	-		-	RS-485	K3HB-X, -H, -S	K33-FLK3A ²
	Relais	PASS : SPDT		10 Vc.c. ±5 %, 100 mA	-	K3HB-V	K33-CPB ¹
	Courant linéaire	DC0(4) – 20 mA			-	K3HB-V	K33-L1B ²
	Tension linéaire	DC0(1) – 5 V, 0 à 10 V			-	K3HB-V	K33-L2B ²
	-	-			-	K3HB-V	K33-B ²
-	-	-	RS-232C		K3HB-V	K33-FLK1B ²	
-	-	-	RS-485		K3HB-V	K33-FLK3B ²	

Cartes de sortie transistor / relais

Emplacement	Sortie	Communications	Référence	
C	Relais	H / L : SPDT chacun	-	K34-C1
		HH / H / LL / L : SPST-NO chacun	-	K34-C2
	Transistor	NPN collecteur ouvert : HH / H / PASS / L / LL	-	K34-T1
		PNP collecteur ouvert HH / H / PASS / L / LL	-	K34-T2
	-	-	DeviceNet	K34-DRT ²

Cartes d'entrée d'événements

Emplacement	Type d'entrée	Nombre de points	Communications	Référence
D	NPN collecteur ouvert	5	Borniers M3	K35-1
		8	Connecteur MIL à 10 broches	K35-2
	PNP collecteur ouvert	5	Borniers M3	K35-3
		8	Connecteur MIL à 10 broches	K35-4

¹ CPA / CPB peuvent être combinées avec des sorties relais uniquement.

² Une des sorties suivantes seulement peut être utilisée par chaque indicateur numérique : communications RS-232C / RS-485, une sortie linéaire ou communication DeviceNet. K3HB inclut trois emplacements pour les cartes en option : emplacements B, C et D.

Accessoires

Type	Référence
Câble spécial (pour entrées d'événement avec connecteur à 8 broches)	K32-DICN

Caractéristiques

Tension d'alimentation		100 à 240 Vc.a. (50 / 60 Hz), 24 Vc.a. / Vc.c., alimentation DeviceNet : 24 Vc.c.		
Plage de tension d'alimentation autorisée		85 à 110 % de la tension d'alimentation nominale, alimentation DeviceNet : 11 à 25 Vc.c.		
Consommation		100 à 240 V : 18 VA max. (charge max.), 24 Vc.a. / c.c. : 11 VA / 7 W max. (charge max.)		
Mode d'affichage		Affichage LCD négatif (LED à rétro-éclairage), affichage numérique à 7 segments (hauteur des caractères : Valeur courante (PV) : 14,2 mm (vert / rouge) ; valeur de consigne (SV) : 4,9 mm (vert))		
Température ambiante de fonctionnement		-10 à 55 °C (sans givre ni condensation)		
Plage d'affichage		-19 999 à 99 999		
Poids		300 g env. (unité de base uniquement)		
Classe de protection	Panneau avant	Conforme à la norme NEMA 4X pour une utilisation en intérieur (équivalente à la norme IP 66)		
	Boîtier arrière	IP 20		
	Bornes	IP 00 + protection des doigts (VDE0106 / 100)		
Protection mémoire		EEPROM (mémoire non volatile), nombre d'enregistrements : 100 000		
Valeurs nominales des entrées d'événement	Contact	ON : 1 k Ω maxi., OFF : 100 k Ω min.		
	Sans contact	Tension résiduelle ON : 2 V max., courant de fuite OFF : 0,1 mA max., courant de charge : 4 mA max. Tension maximale applicable : 30 Vc.c. max.		
Valeurs nominales des sorties	Sortie transistor	Tension de charge maximale	24 Vc.c.	
		Courant de charge maximal	50 mA	
		Courant de fuite	100 μ A max.	
	Sortie contact (charge résistive)	Charge nominale	5 A à 250 Vc.a., 5 A à 30 Vc.c.	
		Courant nominal de passage	5 A	
		Durée de vie mécanique	5 000 000 d'opérations	
	Sortie linéaire	Durée de vie électrique	100 000 opérations	
		Impédance de charge admissible	500 Ω max. (mA) ; 5 k Ω min. (V)	
		Résolution	Environ 10 000	
	Erreur de sortie	\pm 0,5 % pleine échelle		
Taille en mm		48 x 96 x 100		